

Abstrak

PT. Agatos Karya Teknikatama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang mekanikal elektrikal. Dalam menjalankan proses bisnisnya perusahaan memiliki rencana strategis bisnis, yang salah satu tujuannya mewujudkan rencana untuk menjadikan SI/TI sebagai sarana strategis pengembangan perusahaan. Kondisi saat ini pada PT. Agatos Karya Teknikatama terdapat masalah seperti penyimpanan data yang tidak terdokumentasi dengan baik, kurangnya pemanfaatan SI/TI yang menjadikan kurang efektif dan efisiensi proses bisnis pada fungsi perusahaan, dan SI/TI saat ini belum mendukung rencana perusahaan lima tahun yang akan datang. Dari permasalahan yang dihadapi maka diperlukan perencanaan yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Perencanaan *enterprise architecture* dapat digunakan untuk menyelaraskan teknologi informasi dengan strategi bisnis perusahaan. Perencanaan *enterprise architecture* ini dilakukan dengan menggunakan *framework* TOGAF ADM yang dimulai dari fase *preliminary* hingga fase *migration planning*. Hasil dari perencanaan *enterprise architecture* dengan menggunakan *framework* TOGAF ADM berupa *blueprint* dan *IT roadmap* yang berisi panduan mengenai usulan lima tahun ke depan berdasarkan perencanaan yang sudah dibuat. Dari hasil penggunaan *framework* TOGAF ADM yang dinilai berdasarkan *EA Scorecard* pada perusahaan didapatkan nilai rata-rata 49.3% untuk kondisi saat ini dan 85.72% untuk kondisi usulan, ini berarti pengujian *EA Scorecard* mengalami peningkatan sebanyak 36.42% setelah dilakukan perencanaan EA menggunakan *framework* TOGAF ADM.

Kata kunci : Teknologi Informasi, *Enterprise Architecture*, TOGAF ADM, *blueprint*, *IT roadmap*, PT. Agatos Karya Teknikatama